SymPy : SymPy cebirsel dönüşüm, türev alma, üs alma, karmaşık sayılarla işlemler gibi birçok işlemi gerçekleştirmenize yardımcı olur.SymPy sembolik matematik için bir Python kütüphanesidir.

Symbol(‘ ’): İfadeleri semboller cinsinden ifade edebileceğimiz sembolik değerler verir.

Fuction( ): Parantez içindeki değişkenin bir fonksiyon olduğunu belirtir

factor():İfadenin Çarpanlarına ayrılmış şeklini verir.

expand():çarpanlara ayrılmış şeklini birleştirir.

Pprint():Günlük hayatta kullandığımız sembollere daha yakın görünüm basar

Subs():Subs() yöntemini kullanarak bir sembolü diğerine göre ifade edebilir ve buna göre değiştirebilirsiniz.

subs({x:x\_value}): Parametredeki değerlere göre değişkenlere değerleri atar.

exp(x): e\*\*x

Matplotlib: İle verileri etkileşimli olarak görselleştirebilir, Hem iki boyutlu hem de üç boyutlu grafikler üretilebilir.

Grafiği basmak için aynı kütüphanedeki show() kullanılır.

simplify( ):Parantez içindeki ifadeyi sadeleştirir.

f.evalf() : Özel sabitleri sayısal forma çevirmek için kullanılır

170401050 Özgür Küçet